Inde	ex of	Claims	;

÷

Appli	cation/C	ontrol	No.
-------	----------	--------	-----

10/681,803 Examiner

KOSBACH ET AL.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

Art Unit

1611

Isis A. Ghali

N

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled

Restricted

Appeal Α

Interference

Non-Elected

0 Objected

		L	<u> </u>					l		
		г			_					 -1
Cla				_	ate	}		_		
_	Original	8								- 1
Final	igi	1/26/08			- 1					
ш.	ŏ	=								
-		J		\vdash	\neg				\dashv	\dashv
-	2 3	1	\vdash		\exists	-			一	1
	3	H	\vdash	Н					_	
	4	H				_				
	4 5 6	П			\Box	\Box				
	6	П								
	7	П								
	8	П								
	9	Ц		Ш						
\perp	10	Ц								
<u></u>	11	Ц								Щ
<u></u>	12	1	\vdash	<u> </u>						
	10 11 12 13 14 15 16	N	<u> </u>			\square				
	14	\sqcup	\vdash	\vdash						
<u> </u>	15	H		<u> </u>				\vdash	_	
\vdash	16 17	H	\vdash	\vdash			-			-
<u> </u>	17	Н	╁	\vdash	-			-		
	18 19	Н	\vdash	-				\vdash		
-	20	H	\vdash	\vdash				_		-
_	20	╁	╁	\vdash	-			_	_	_
\vdash	21 22	H	+	\vdash				_		-
_	23	H	-		\vdash		_		-	
-	23 24 25	H	 							
-	25	H	 	-	\vdash	_			_	
	26	H	+	_	-		_			
	26 27	П	1	T						
	28	П	\top	Г			\Box			
	29	П	\top							П
	28 29 30	П	Τ	Г		_		Г		
	31	П								
	32									
	32 33	\prod								
	34	Ц		L	Ĺ	<u></u>	<u> </u>		_	<u> </u>
	35	Ц	1_	<u> </u>	L.	<u> </u>		<u> </u>	_	
	36	Ņ	1	<u> </u>		_	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>
	37	1	1	\vdash	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
-	38	1	┼	 -		\vdash	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	
<u> </u>	39	├-	┼	 	⊢		 	\vdash	\vdash	├
-	40	⊢	+	├		├	<u> </u>	\vdash	\vdash	├-
-	41	⊢	┼-	\vdash		\vdash		\vdash	┡	
-	43	+	┼	-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	├
-	44	\vdash	+	 	├		\vdash	\vdash	-	┢
	45	+-	+-		\vdash	\vdash		\vdash	\vdash	
	46	1	+	┢		┢	┢	\vdash	├	\vdash
	47	t	\top	1	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	_
	48	t	\dagger	\vdash		-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
	49	1	1	\vdash	\vdash	T	1		<u> </u>	\vdash
	50	\Box	1						Γ	
		-					•			

Tell Tell	Cla	im					Date	€					Cla	aim					ate		
102																					
53 103 54 104 55 106 56 107 58 108 59 109 60 110 61 111 62 112 63 113 64 114 65 116 67 117 68 118 69 119 70 120 71 121 72 122 73 123 74 124 75 125 76 126 77 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 136 86 136 87 139 90 140					_									101							
54 104 55 105 56 105 57 106 57 107 58 109 60 110 61 111 62 112 63 113 64 115 66 116 67 117 68 116 69 119 70 120 71 121 72 122 73 123 74 124 75 125 76 126 77 127 78 129 80 130 81 131 82 133 83 133 84 134 85 136 86 136 87 137 88 139 90 140		52												102							
55 105 56 106 57 108 58 109 60 110 61 111 62 112 63 113 64 115 66 116 67 117 68 119 70 120 71 121 72 122 73 123 74 124 75 126 77 125 78 129 80 130 81 131 82 130 83 131 84 131 85 136 86 136 87 137 88 139 90 140 91 140 92 140 94 144 95		53												103							
56 106 57 108 58 109 60 110 61 111 62 113 63 114 65 115 66 117 68 118 69 119 70 120 71 121 72 122 73 122 73 122 75 125 76 126 77 128 79 129 80 130 81 131 82 133 83 133 84 134 85 136 86 137 88 133 89 139 90 140 91 142 92 143 94 144 95 145		54																			
57 58 59 108 60 110 61 111 62 112 63 114 65 115 66 115 67 116 67 117 68 119 69 119 70 120 71 120 71 121 72 123 73 124 75 125 76 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 133 83 131 84 134 85 135 86 136 87 138 90 140 91 140 92 143 94 144 95 145]									
58 108 59 109 60 110 61 111 62 112 63 113 64 115 66 115 66 117 68 118 69 119 70 120 71 121 72 123 73 123 74 124 75 125 76 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 130 83 133 84 134 85 136 86 137 88 138 89 139 90 140 91 142 142 142 138 139 94 144 95 145		56																			
59 109 60 110 61 111 62 112 63 113 64 114 65 115 66 117 68 119 69 119 70 120 71 121 72 123 74 125 75 126 77 125 78 126 79 129 80 130 81 131 82 132 83 134 85 135 86 137 87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 141 142 93 143 94 144 145		57												107							
110																					
61 62 111 112 113 114 115 114 115 116 117 118 119 119 120 121 122 123 121 122 123 124 125 126 127 128 129 128 129 130 131 131 132 133 134 135 135 136 137 138 139 139 139 139 139 140 141 144 144 144 144 144 144 145							L.				_										
62 112 113 114 115 116 115 116 116 117 118 118 119 119 120 121 122 123 123 124 122 122 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 133 134 135 136 133 134 135 136 137 138 139 139 139 139 140 141 142 142 142 142 142 144 144 145 14					Ŀ											_	_				
63 113 114 65 115 116 67 117 116 68 1118 118 69 1119 120 71 121 122 73 122 123 74 125 126 76 126 127 78 128 129 80 130 131 82 133 134 83 133 133 84 134 135 86 136 137 88 138 139 90 140 141 91 140 141 92 142 143 93 144 144 95 145 145							匚	_													<u> </u>
64 114 65 115 66 116 67 117 68 119 69 119 70 120 71 121 72 122 73 123 74 124 75 125 76 126 77 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 133 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144					_	_	$oxed{oxed}$	L		_	_						_			igspace	╙
65 115 116 66 117 118 68 119 119 70 120 121 71 121 122 73 123 123 74 124 125 76 126 127 78 128 129 80 130 131 81 131 132 83 132 133 84 134 134 85 135 136 86 136 137 88 139 140 91 141 141 92 142 142 93 143 144 95 145 145			Ш		<u> </u>		_	L			L.		•					L			<u> </u>
66 116 67 117 68 119 70 120 71 121 72 122 73 124 75 125 76 126 77 128 79 128 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 136 86 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 144 144 95 145					<u> </u>		$ldsymbol{ld}}}}}}$	_		_				114	_						<u> </u>
67 117 68 118 69 119 70 120 71 121 72 122 73 123 74 124 75 125 76 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 136 86 136 87 137 88 139 90 140 91 140 92 142 93 143 94 144					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_	<u> </u>			115						<u> </u>	
68 118 69 119 70 120 71 121 72 122 73 123 74 124 75 125 76 126 77 127 78 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144					_	_	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>							_	_		⊢
69 119 70 120 71 121 72 122 73 123 74 124 75 125 76 126 77 127 78 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 138 88 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144				_	<u> </u>		ļ	 		_	<u> </u>				_			_	_	_	⊢
70 120 71 121 72 122 73 123 74 124 75 125 76 126 77 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144	<u> </u>			_	<u> </u>			<u> </u>	_	<u> </u>				118				<u> </u>	_		⊢
71 121 72 122 73 123 74 124 75 125 76 126 77 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145					_	_	<u> </u>	-	_	_		ļ l		119	<u> </u>			⊢	<u> </u>	_	├
72 122 73 124 75 125 76 126 77 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144					_	╙	┞	_	 	<u> </u>	 							├	<u> </u>	 	├
73 123 74 124 75 125 76 126 77 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145			ļ	<u> </u>	\vdash	_	Ь		 _	1	_			121	<u> </u>			\vdash	<u> </u>	<u> </u>	├
74 124 75 125 76 126 77 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145	-		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_	⊬	┡	<u> </u>	├-			122	├-		-	<u> </u>	<u> </u>	-	⊢
75 125 76 126 127 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145	<u> </u>				_		_	⊢	┡	-	├-					_	_	<u> </u>	<u> </u>	-	⊢
76 126 77 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145	 			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	₩	<u> </u>	⊢	⊢	ł		124	-		-	⊢	_	-	⊢
77 127 78 128 79 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145	-		ļ		⊢	⊢	 	-	├	├-	├	-		125	⊢		-	⊢	_	-	┼
78 128 79 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145	<u> </u>				H	\vdash	├	╀	-	<u> </u>	\vdash	{		120	┢		⊢	┝	H	├	\vdash
79 129 80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145	-		⊢	-	⊢	├-	├	⊢	╁	┢	⊢	{		129	├	_		\vdash	├	├	╁
80 130 81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 144 95 145			\vdash	-	├	⊢		⊢	├	<u></u>	-	1	-	120	├-		 		⊢	₩	╁
81 131 82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145	-		├		\vdash	\vdash	⊢	 	┼─	<u> </u>	╁	1		130	├		\vdash	\vdash		├─	╁
82 132 83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145	\vdash		 	-	⊢	├	├	╁╾	╁			1		131	 	\vdash		┢	├	┢━	╁
83 133 84 134 85 135 86 136 87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145			┢	-		\vdash		\vdash	╁	-	-	1			 		_	\vdash	╁	╁	
84 134 85 135 86 136 87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145			┢	-	┢	\vdash	\vdash	\vdash	┼─	\vdash	┼	1		133	一	\vdash	\vdash		\vdash	一	1
85 135 86 136 87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145	-		-	-	\vdash	╁	╁	-	 	Н		1			t	\vdash				┢	\vdash
86 136 87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145	<u> </u>		H	\vdash		1	t	✝	\vdash	-	\vdash	1				-			1	\vdash	T
87 137 88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145			 	-	一	t	\vdash	⇈	 	T	\vdash	1_		136			\vdash	T		\vdash	⇈
88 138 89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145				_	Г	T	┢	 			t	1			T				T	\vdash	
89 139 90 140 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145			†	\vdash	1	\vdash	1	\vdash	 	1	†	1			Т		\vdash			\vdash	\vdash
90								\vdash	Г	Т	Т	1								Γ	Т
91						Π	Г	Т	\top	Г				140							
92 142 143 143 94 144 145 145						T			П					141				Γ	Π		Π
94 144 145 145 145 145 145 145 145 145 14								П		П	Τ	1									Γ
94 144 145 145 145 145 145 145 145 145 14		93						П				1		143							
95 145		94				L		Γ]									\Box
								Γ]			匚						
		96								匚				146	<u> </u>			<u> </u>		匚	
97 147 147			\Box									1			_		L	$\overline{\Box}$		上	L
98 148										\Box		1			<u> </u>	_	<u> </u>	L	\perp	\perp	↓_
99 149			匚				L	_	<u> </u>	L	ļ	1			<u> </u>	<u>L</u>	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	1_	
100 150	L	100	<u> </u>			<u> </u>		1_		_	<u></u>	J	L	150	<u> </u>	<u></u>	L	<u> </u>	L_	_	上

Cla	aim					ate				
									\neg	\neg
-E	Original			l						
Final	įġ							.		
	ō	1								
	101	\vdash	_	\dashv	\dashv		\dashv	\dashv	-	\dashv
	101			\dashv	ᅱ	_	-		\dashv	\dashv
	101 102 103	-		\dashv	\dashv	_	-1	-	-	4
	103	-			_	_		_	\dashv	4
	104 105				_				_	
	105								_	
	106								_	
	107									
	108									
	109 110									
	110									
	111									
	112	П		П			П			\neg
<u> </u>	113	Н		М	-			П	\neg	\neg
 	114	Н		Н	Н	_		Н		
 	112 113 114 115 116	Н		\vdash			Н	H		\dashv
 	116	\vdash		$\vdash \vdash$		\vdash	\vdash	-		\dashv
	117	H		\vdash	-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\dashv
	117	-	_	-	_	├─	-	-		\dashv
	118 119 120 121	Н			_		-	Н		
	119	Ш		_	_	<u> </u>	_		_	_
	120	_				<u> </u>	_	_		\dashv
	121	Ш				<u> </u>	<u> </u>			_
	122					_		_		
	122 123 124 125					_		L		
	124									
	125									
	126 127 128 129 130 131 132 133									
	127									
	128									
	129						Г			
	130									
	131		\vdash		_	_	_	1		
-	132	-		_	\vdash	\vdash	一	_		П
	133		\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	-	Н	\vdash
<u> </u>	134	\vdash	\vdash				-	\vdash	\vdash	\vdash
\vdash	135	-		\vdash	\vdash	-		\vdash	-	Н
	136	-	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash	\vdash		H
	130	\vdash	-	⊢	\vdash	-	\vdash	-	-	\vdash
	137 138 139	H	\vdash	\vdash	-		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
	138	H	⊢	\vdash	⊢	-	-	-	\vdash	Н
	139	 	 	 	├	 -	 	-	\vdash	\vdash
	140	<u> </u>	├—	<u> </u>	 	I —	 	<u> </u>	├-	Н
ļ	141	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	ļ_	<u> </u>	Щ
	142	<u> </u>	<u> </u>		L.	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	
	143				$ldsymbol{f eta}$		<u> </u>	<u>L</u>	<u> </u>	Ш
	144			L	L	<u> </u>		$oxedsymbol{oxed}$		
	145								L^-	
	146							\Box		
	147			T	Π	1	Γ	Π		
\vdash	148	1			 		\vdash	T		
	149	<u> </u>	\vdash	\vdash	\vdash	T	\vdash	╁	t	
	150	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	T	t	\vdash	 - 	Н